

Систем једначина који представља модел брзе фазне равни:

$$C_M \frac{dv}{dt} = -\bar{g}_K n_0^4 (v - v_K) - \bar{g}_{Na} m^3 h_0 (v - v_{Na}) - \bar{g}_L (v - v_L)$$

$$\frac{dm}{dt} = \alpha_m (1 - m) - \beta_m m$$

Вредности константи су:

Константа	Изабрана вредност
$C_M (\mu F/cm^2)$	1
$V_{Na} (mV)$	-115
$V_K (mV)$	+12
$V_L (mV)$	-10,613
$\bar{g}_{Na} (1/k\Omega cm^2)$	120
$\bar{g}_K (1/k\Omega cm^2)$	36
$\bar{g}_L (1/k\Omega cm^2)$	0,3

Симулацију спровести за следеће вредности спорих променљивих:

1) $h_0 = 0,596$ и $n_0 = 0,3176$;

2) $h_0 = 0,4$ и $n_0 = 0,5$;

3) $h_0 = 0,2$ и $n_0 = 0,7$;

4) $h_0 = 0,1$ и $n_0 = 0,8$;